

1. SOIL ANIMALS

2. TEAK

3. MELALEUCA

KK

MPB 20/00

Fat

S

**SUKSESI MESOFAUNA TANAH
PADA SERASAH DAUN JATI (*Tectona grandis* L.F.)
DAN SERASAH DAUN KAYU PUTIH
(*Melaleuca leucadendron* L.)**

SKRIPSI

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

ANAS FATKUROHMAN

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999**

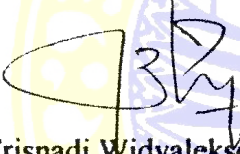
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

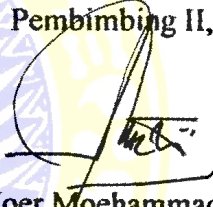
Judul : Suksesi Mesofauna Tanah Pada Serasah Daun Jati (*Tectona grandis* L.f.) dan Serasah Daun Kayu Putih (*Melaleuca leucadendron* L.)
Penyusun : Anas Fatkurohman
NIM : 089511395
Tanggal : 28 Juli 1999

Disetujui oleh :

Pembimbing I,


Pembimbing II,


Drs. Trisnadi Widvaleksono C.P., M.Si.
NIP.131 836 622

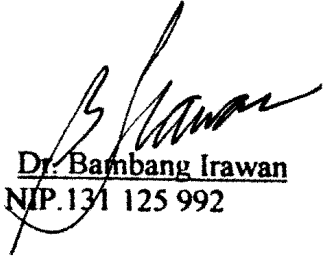

Drs. Noer Moehammadi, M.Kes.
NIP.131 475 861

Mengetahui,

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga


Drs. Harjana, M.Sc.
NIP.130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Universitas Airlangga


Dr. Bambang Irawan
NIP.131 125 992

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Suksesi Mesofauna Tanah Pada Serasah Daun Jati (*Tectona grandis* L.f.) dan Serasah Daun Kayu Putih (*Melaleuca leucadendron* L.)

Penyusun : Anas Fatkurohman

NIM : 089511395

Tanggal Ujian : 28 Juli 1999

Naskah Skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum ujian.

Surabaya, 9 Agustus 1999

Disetujui oleh :

Pembimbing I/Penguji I

Drs. Trisnadi Widyalaksana C.P., M.Si.
NIP. 131 836 622

Pembimbing II/Penguji II

Drs. Noer Moehammadi, M.Kes.
NIP. 131 475 861

Penguji III

Drs. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 131 570 367

Penguji IV

Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Mengetahui:

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga

Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Universitas Airlangga

Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Anas Fatkurohman, 1999, Sukseksi Mesofauna Tanah Pada Serasah Daun Jati (*Tectona grandis* L.f) dan Serasah Daun Kayu Putih (*Melaleuca leucadendron* L), Skripsi ini dibawah Bimbingan Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P, M.Si. dan Drs. Noer Moehammad, M.Kes. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga Surabaya.

ABSTRAK

Berbagai macam organisme tanah yang hidup bersama membentuk suatu komunitas. Organisme tanah yang terdiri atas flora dan fauna berperan besar dalam proses dekomposisi serasah. Keberadaan fauna tanah dalam suatu habitat sangat tergantung pada kondisi lingkungan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dominansi, kelimpahan dan suksesi mesofauna tanah selama interval waktu pengamatan.

Penelitian ini merupakan penelitian eksplorasi dengan menggunakan umpan serasah dalam kantung strimin yang selanjutnya ditimbun dalam tanah. Dari data yang diperoleh dihitung indeks dominansi dan rata-rata kelimpahan fauna tanah yang selanjutnya diolah dengan uji-t, sedangkan untuk suksesi dijelaskan secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan dominansi mesofauna antara serasah daun jati dan serasah daun kayu putih selama interval waktu pengamatan. Ordo Collembola dan Acarina mempunyai indeks dominansi yang tinggi dengan indeks dominansi masing-masing antara 10% sampai 94,72% dan 12,28% sampai 64,28%. Kelimpahan Collembola antara serasah daun jati dan serasah daun kayu putih pada minggu ke-3, 6 dan 9 ada perbedaan yang signifikan sedangkan pada minggu ke-12 tidak ada perbedaan yang signifikan. Kelimpahan Acarina pada minggu ke-3 dan 12 ada perbedaan yang signifikan sedangkan pada minggu ke-6 dan 9 tidak ada perbedaan yang signifikan.

Sukseksi pada serasah daun jati mesofaunanya tidak tercapai klimaks, sedangkan pada serasah daun kayu putih tercapai klimaks pada pengambilan minggu ke-9 baik populasi maupun jenisnya.

Kata Kunci: suksesi, serasah, jati, kayu putih, mesofauna, tanah